CPP 程式設計題

命題者:LL		
題目名稱(中文/英文): Monster creator		
主要測試觀念:Class、Basic		
Basics	Functions	
C++ BASICS	☐ SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES	
FLOW OF CONTROL	STREAMS AND FILE I/O	
☐ FUNCTION BASICS ■ PARAMETERS AND OVERLOADING	☐ RECURSION ☐ INHERITANCE	
☐ ARRAYS	POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS	
■ STRUCTURES AND CLASSES ■ CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS	☐ TEMPLATES ☐ LINKED DATA STRUCTURES	
OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS, AND REFERENCES	EXCEPTION HANDLING	
STRINGS	STANDARD TEMPLATE LIBRARY	
□ POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS	☐ PATTERNS AND UML	
題目說明:	以明、业明、益朴、大石、山、山、丁口、山、古 符四	
小明是名遊戲設計師(偽),其心願乃為製作個怪獸對戰遊戲。奈何於功力不足,他連簡單		
的怪物屬性都不知道怎麼設計,於是他想到了一個邪惡的計劃。 他可以趁著助教課時請學生幫他寫怪物製作器!		
一他可以贬者助教练时萌子生帛他為住彻表作品	· ·	
 製作器有3個功能:製作新的怪物和屬性、檢	· 查現有的怪物、修改現有的怪物屬性	
怪物有 5 個屬性:name、hp、damage、defens		
請用附件的.cpp 和.h 來擴充。	1	
輸入說明:		
一開始請先輸入要什麼 <mark>功能</mark>		
0為製作新的怪物和屬性:		
· 分别輸入 5 個屬性,以空格隔開。		
1 為檢查怪物的屬性		
會要求輸入要檢查怪物的名字		
2 為修改現有的怪物屬性		
會要求輸入要修改怪物的名字		
接下來會要求重新輸入5個屬性		
)	
可重複輸入直到使用者下 EOF(不確定次數所」	以請練習用 vector)	
輸出說明:		
一開始會印出 menu, 別怕 menu 小明已經寫好	了	
輸入 0 會跳出 Please enter monster state		
輸入1會跳出Please enter monster name	202	
接下來輸出找到的5個屬性,用換行隔	開	
輸入2會跳出Please enter monster name		
接下來會跳出 Please enter new state		
每次重新打印 menu 時會空一行,別怕小明幫寫好換行了(他只會 cout)。		

IO 範例:	
Sample Input	Sample Output
0	Create monster enter 0
Pikachu 35 55 40 90	Check state enter 1
1	Change state enter 2
Pikachu	Feature: 0
0	Please enter monster state
Eeveeeee 55 55 50 50	Pikachu 35 55 40 90
2	
Eeveeeee	Create monster enter 0
Eevee 55 55 50 55	Check state enter 1
	Change state enter 2
	Feature: 1
	Please enter monster name: Pikachu
	Name: Pikachu
	Hp: 35
	Damage: 55
	Defence: 40
	Speed: 90
	Create monster enter 0
	Check state enter 1
	Change state enter 2
	Feature: 0
	Please enter monster state
	Eeveeeee 55 55 50 50
	Create monster enter 0
	Check state enter 1
	Change state enter 2
	Feature: 2
	Please enter monster name: Eeveeeee
	Please enter new state: Eevee 55 55 50 55
	Create monster enter 0
	Check state enter 1
	Change state enter 2
	Feature:
 附屬資料:	<u>.</u>

附屬資料:

☑解答程式:

☑測試資料: main.cpp、output.txt

□易,僅需用到基礎程式設計語法與結構

■中,需用到多項程式設計語法與結構
□難,需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構
解題時間:23.3 分鐘
其他註記: